

TP n°1 : XHTML et CSS

1. Corriger les balises suivantes :

- 1.1 `xhtml`
- 1.2 `MON UNIVERSITE`
- 1.3 `xhtml`
- 1.4 `<input type="checkbox" checked />`
- 1.5 `<p>j'aime Paris 8</p>`

2. Analyser le *template* suivant :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
<head>
<title>Titre de la page</title>
<meta name="keywords" lang="fr" content="kw1,kw2" />
<meta name="description" content="Description de la page" />
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta http-equiv="Content-Language" content="fr" />
<meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-- Le corps -->
</body>
</html>
```

- 2.1 Que veulent dire ces balises ? Est-ce agréable à lire ?
- 2.2 Dessiner l'arborescence de ce *template*.

3. Quelle différence faites-vous entre un langage serveur et un langage client ? Est-ce qu'un client peut lire le code PHP d'une page ?

4. Voici un exemple de code XHTML. Ecrivez sur une feuille ce que cela donnera dans un navigateur :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
<head>
<title>Exercice 4, XHTML</title>
</head>
<body>
<h1>Jean Dupond</h1>
<hr>
<h2>Coordonnées du client</h2>
<hr>
<p>Jean Dupond<br />
<!-- Ancienne adresse
12 rue du Thème; &agrave; la menthe<br /> -->
45 rue des &eacute;v&ecirc;ques<br />
75002 Paris</p>
<h2>Dernier souhait</h2>
<hr>
<h2>Dernière commande</h2>
<p>cartouche imprimante bleue,<br />
verte<br />
et noire.<br />
</p>
</body>
</html>
```

5. Première page XHTML

- 5.0 Pour écrire ses pages, on utilisera soit l'IDE Netbeans (complet), soit un outil comme Notepad++ pour taper les pages et un navigateur avec des plug-ins (extensions) pour contrôler plus facilement les erreurs (idéalement Mozilla Firefox avec l'extension Firebug, DOM Inspector, HTML Validator, etc.). Dans tous les cas, on prendra **un grand soin à correctement ranger tous ses fichiers** en respectant une certaine logique. Par exemple, créer un répertoire « TP_XHTML » contenant des sous-répertoires si besoin (pour ranger les images, par exemple, les feuilles de style, etc.)
- 5.1 Les caractères utilisés par la syntaxe de XML, donc par celle de XHTML 1.0 Strict doivent toujours être remplacés par leur entité correspondante. Cf. la liste complète : https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp

Entité	Symbole	Description
&	&	ampersand – esperluette
<	<	lower than - plus petit
>	>	greater than - plus grand
"	"	quotation mark - guillemets doubles
'	'	Apostrophe

Le remplacement par entités se fait dans les portions de texte du document : contenu de balises, valeurs d'attributs.

- 5.2 Ecrire une page xhtml de titre « Toute première page » contenant simplement le texte « Bienvenue en C210 ! » (où « C210 » est un titre à mettre en valeur).
- 5.3 Utiliser un validateur (soit intégré dans votre IDE, soit HTML Validator, ou encore un validateur en ligne comme : <http://validator.w3.org/>) pour s'assurer que la page est bien un document xhtml valide.
6. **Télécharger le fichier** fichierNOK.xhtml à partir de la page <http://isis.truck.free.fr/Site/ens/>
- 6.1 En quel langage est-il ? Est-ce qu'il est interprété correctement par le navigateur ?
- 6.2 Le corriger jusqu'à ce que le navigateur accepte de l'interpréter intégralement.

7. Images

- 7.1 Prendre le template puis l'image de Lisa Simpson à disposition sur <http://isis.truck.free.fr/Site/ens/>
Isoler plusieurs zones dans l'image avec les balises <map> et <area>. Utiliser les différentes shape pour :
- 7.1.1 mettre un texte alternatif (« ouais, mon œil ! ») au niveau de l'œil gauche de Lisa,
- 7.1.2 faire un lien (vers un site vendant des robes) au niveau de sa robe.

8. CSS – penser à utiliser les nombreux mémos disponibles en ligne (ex.

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/memento-des-proprietes-css>, <http://memo-web.fr/tag-3.php>, etc.

- 8.1 Ecrire une suite de 6 liens dans une liste non ordonnée : **intro, existant, propo1, propo2, conclusion, perspectives**. Chaque lien pointera vers un fichier XHTML vide nommé **lien01.xhtml, lien02.xhtml**, etc. Dans la liste, ajouter l'attribut `id` pour pouvoir modifier le style de la liste (avec les CSS)
- 8.2 Grâce au fichier css qu'il faut créer (dans un sous-répertoire css/), transformer la liste (verticale) en liste horizontale.
- 8.3 Ajouter une couleur de fond et un peu de *padding* (marges intérieures) pour donner aux liens hypertextes une apparence de bouton.
- 8.4 Modifier l'apparence du bouton au survol de la souris (*rollover*) et particulariser (en changeant sa couleur) le bouton correspondant à la page courante. Conserver ce CSS soigneusement.

8.5 On cherche à obtenir maintenant un menu à onglets. **Il faut utiliser HTML5** et la balise **nav** notamment (la liste doit être incluse dans une nav). Dans le CSS, il faut remplacer l'ancien sélecteur par le sélecteur `nav ul`. Utiliser l'arrondi des boîtes (`border-radius`) et remplacer l'impression de perspective des bordures `inset` et `outset` par l'ombre des éléments (`box-shadow`). Appliquer enfin un dégradé de la couleur de fond pour que ce soit plus élégant (<https://developer.mozilla.org/fr/docs/CSS/linear-gradient>).

9. Rédaction d'un CV en ligne (cv.xhtml)

9.1 Il faut d'abord structurer les différentes rubriques qui composeront le CV et en rédiger le contenu ; les considérations de mise en forme seront traitées par la suite avec des feuilles de style.

9.2 Le schéma ci-après propose une liste de rubriques (« Informations personnelles » (Nom, prénom, coordonnées...), auxquelles vous pouvez ajouter les 2 rubriques suivantes : « Intitulé du CV » et « Photo ». Créer le fichier xhtml correspondant.

9.3 Créer une feuille de style qui reflète l'exemple ci-dessous.

9.4 Créer une deuxième feuille de style dans laquelle vous changez les couleurs de fond et de texte.

9.5 Ajouter, en haut de la page XHTML, un lien qui permette de changer de feuille de style. Comment s'y prendre ? Quelles sont les limitations ?

INFORMATIONS PERSONNELLES

Prénom / Nom

Adresse(s)

Téléphone(s)

Email

Date de naissance

Nationalité

Sexe

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Dates	Précisez la durée de l'expérience professionnelle concernée
Fonction ou poste occupé	Indiquez la fonction ou le poste occupé
Principales activités et responsabilités	Indiquez vos principales activités et responsabilités – Missions ou réalisations – Environnements techniques et/ou fonctionnels – Résultats
Nom et adresse de l'employeur	Inscrivez le nom et l'adresse de l'employeur Si nécessaire, ajoutez d'autres éléments (téléphone, télécopie, adresse électronique ou site internet)
Type ou secteur d'activité	Indiquez le type ou secteur d'activité de l'employeur

ÉDUCATION ET FORMATION

Dates	Précisez la durée de l'enseignement ou de la formation concernée
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Inscrivez l'intitulé exact du certificat ou diplôme délivré
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	Résumez les principales matières ou compétences professionnelles enseignées durant le programme d'enseignement ou de formation concerné, au besoin en les regroupant, dans un souci de concision, par ex. : – Domaine général – Domaine professionnel
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Précisez le nom (le cas échéant, l'adresse) et le type d'établissement fréquenté
Niveau dans la classification nationale ou internationale	Si le niveau du certificat/titre/diplôme correspond à une classification nationale ou internationale existante, précisez le niveau et la classification concernés